



中华人民共和国国家标准

GB/T 4656—2008/ISO 5261:1995
代替 GB/T 4656.1—2000

技术制图 棒料、型材及其 断面的简化表示法

Technical drawings—Simplified representation
of bars and profile sections

(ISO 5261:1995, IDT)

2008-06-26 发布

2009-01-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是对 GB/T 4656.1—2000《技术制图 棒料、型材及其断面的简化表示法》的修订。

本标准从 2000 年发布以后,得到了广泛的应用。本次修订主要是针对标准中发现的有关文字以及编辑上的一些问题,在对原标准的内容修改后编制而成。

本标准代替 GB/T 4656.1—2000《技术制图 棒料、型材及其断面的简化表示法》,主要修改的内容有:

- 按照 GB/T 1.1 和本标准的内容要求,修改与增加了“范围”和“规范性引用文件”的内容;
- 另外,还就标准中的相关内容做了文字上的修改。

原 GB/T 4656.1—2000《技术制图 棒料、型材及其断面的简化表示法》国家标准是等同采用国际标准 ISO 5261:1995《技术制图 棒料、型材及其断面的简化表示法》,该国际标准一直未修订,所以本次的对 ISO 5261:1995《技术制图 棒料、型材及其断面的简化表示法》的一致性程度还仍为等同采用。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会提出。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、中航第一飞机研究院、武汉大学。

本标准主要起草人:杨东拜、明翠新、张永才、冯霞、韩琳琳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4656—1984, GB/T 4656.1—2000。

技术制图 棒料、型材及其 断面的简化表示法

1 范围

本标准是对图样画法和尺寸注法的补充规定,主要用于在装配图与详图上对棒料、型材及其断面的简化表示,涉及范围还包括:

- 由棒料、型材及其组合元件组成的金属构件(包括:桥梁、构架、桩基等);
- 起重和运输设备;
- 贮液罐和压力容器;
- 升降机、电梯、传送带等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 9787 热轧等边角钢 尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 10609.2 技术制图 明细栏(GB/T 10609.2—1989, neq ISO 7573:1983)

GB/T 13361 技术制图 通用术语

GB/T 17450 技术制图 图线(GB/T 17450—1998, idt ISO 128-20:1996)

3 术语和定义

本标准所涉及的术语见 GB/T 13361。

4 棒料、型材及其断面的简化表示

棒料、型材及其断面用相应的标记(见表1和表2)表示,各参数间用短画分隔。必要时,可在标记后注出切割长度。此标记也可填入明细栏(见 GB/T 10609.2)。

棒料、型材及其断面的标记由以下部分组成:

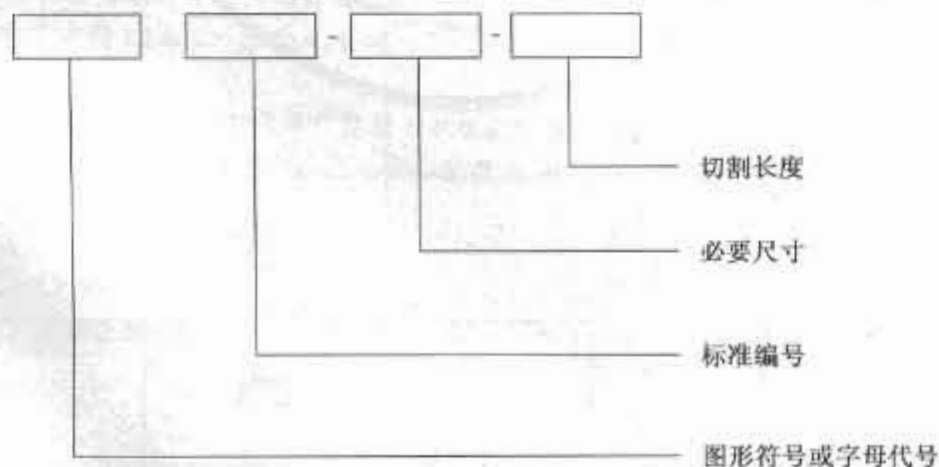


表 1 棒料及其断面的标记















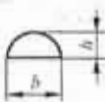











棒料断面	尺寸	标 记	
		图形符号	必要尺寸
圆形			d
圆管形			$d \cdot t$
方形			b
空心方管形			$b \cdot t$
扁矩形			$b \cdot h$
空心矩管形			$b \cdot h \cdot t$
六角形			s
空心六角管形			$s \cdot t$
三角形			b
半圆形			$b \cdot h$

表 2 型材及其断面的标记

型 材	标 记		
	图形符号	字母代号	尺寸
角钢		L	特征尺寸
T型钢		T	
工字钢		I	
H钢		H	
槽钢		U	
Z型钢		Z	
钢轨			
球头角钢			
球扁钢			

标记示例:

例 1:角钢,尺寸为 50 mm×50 mm×4 mm,长度为 1 000 mm,标记为:

 GB/T 9787-50×50×4-1 000

在有相应标准但不致引起误解或在相应标准中没有规定棒料、型材的标记时,可采用表 1 和表 2 中规定的图形符号加必要的尺寸及其切割长度简化表示。

例 2:扁钢,尺寸为 50 mm×10 mm,长度为 100 mm,简化标记为:

 50×10-100

为了简化,也可用大写的字母代号代替表 2 中规定的型材的图形符号。

例 3:角钢,尺寸为 90 mm×56 mm×7 mm,长度为 500 mm,简化标记为:

 90×56×7-500

或

L 90×56×7-500

标记应尽可能靠近相应的构件标注(见图 1~图 3)。图上的标记应与型钢的位置相一致(见图 3)。

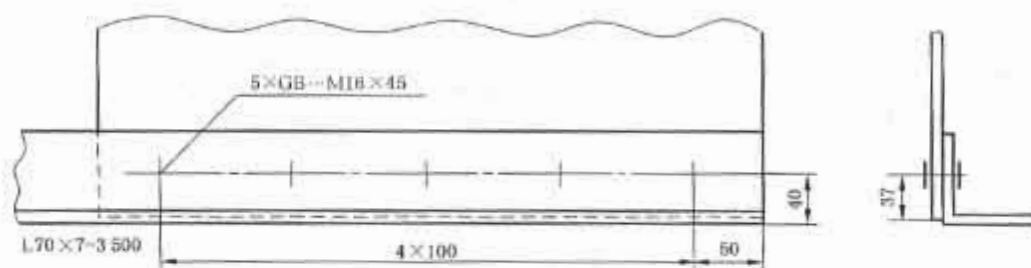


图 1 棒料和型材的标记注法(一)

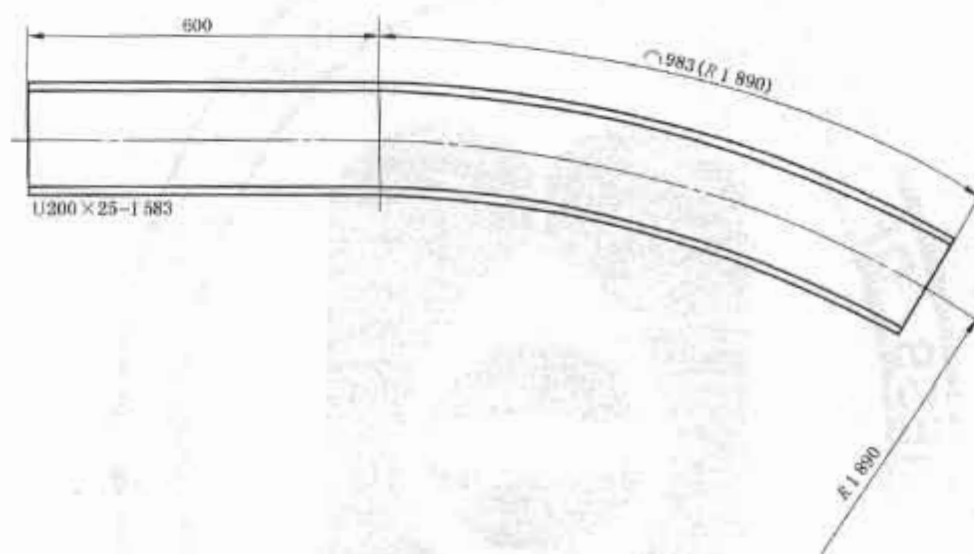


图 2 棒料和型材的标记注法(二)

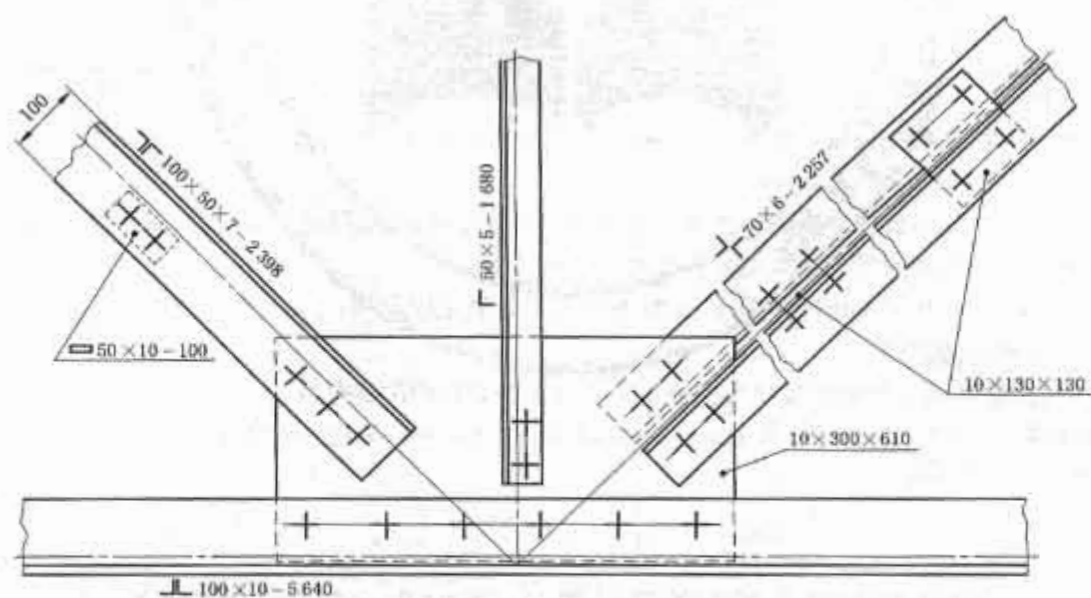


图 3 棒料和型材的标记注法(三)

5 金属结构简图的表示

金属构件可用粗实线画出的简图表示。此时,节点间的距离值应按图4的方法标注。
金属构件的尺寸允许标注封闭尺寸。在需考虑累计误差时,要指明封闭环尺寸。

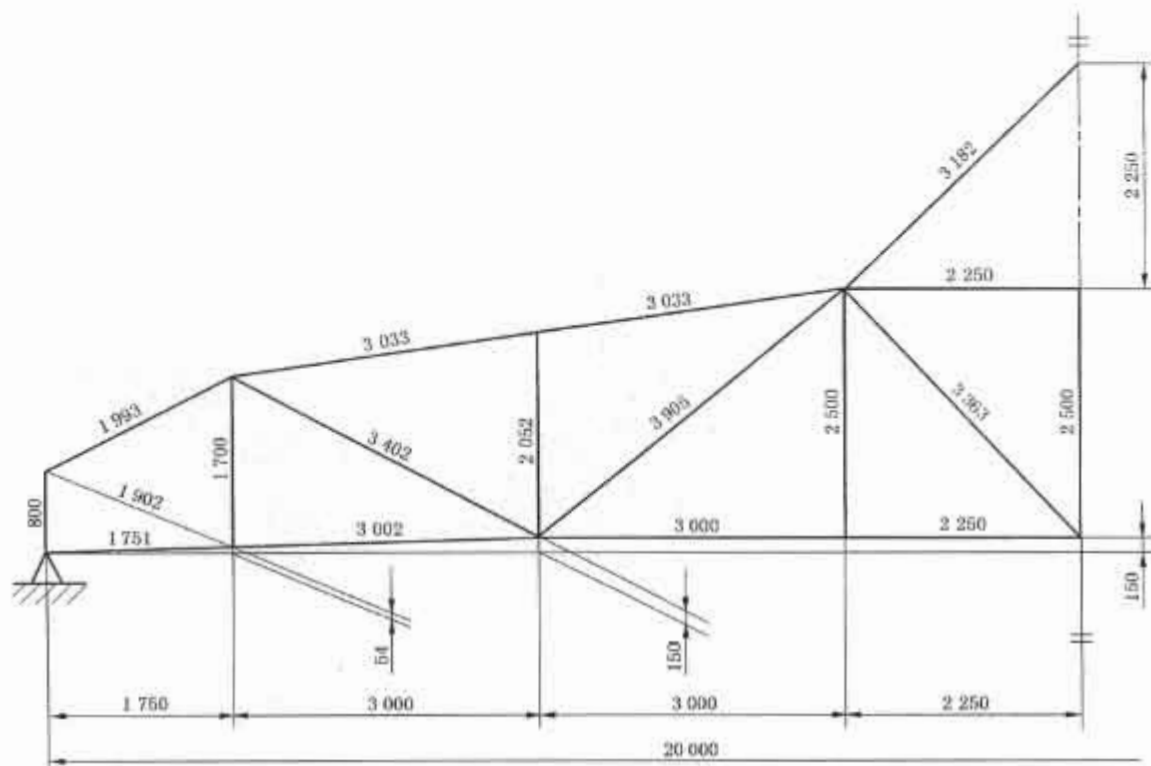


图4 金属结构简图的表示法

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
技术制图 棒料、型材及其
断面的简化表示法

GB/T 4656—2008/ISO 5261:1995

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号:155066·1-33438 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 4656-2008